

# Pemodelan Sistem Keamanan Berbasis IDS dan *Honeypot* Untuk Mengidentifikasi Serangan Pada Jaringan Komputer

<sup>1)</sup> Fajar Setiadi, <sup>2)</sup> Wiwin Sulistyio

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: <sup>1)</sup>672013203@student.uksw.edu, <sup>2)</sup>wiwinsulistyo@staff.uksw.edu

## **Abstract**

Seiring dengan meningkatnya serangan *cyber* didunia maya menjadikan sistem keamanan harus berkembang. Dalam hal ini diperlukan adanya sistem keamanan yang mampu untuk meminimalisir suatu ancaman serangan. IDS merupakan sistem yang dapat melakukan pengawasan terhadap *traffic* jaringan dan melakukan deteksi kemudian mengirimkan *alert* apabila terjadi ancaman serangan. *Snort* adalah salah satu *tools* yang digunakan dalam IDS, *snort* dapat diintegrasikan dengan SMS *gateway* sehingga mampu memonitoring jaringan secara *real-time*. Penggunaan sistem IDS tidak cukup untuk meminimalisir serangan terhadap suatu jaringan, dibutuhkan sistem yang mampu melayani serangan yang ditujukan terhadap *server*. *Honeypot* merupakan sistem yang dapat membuat *server* palsu yang menyerupai *server* asli yang berfungsi untuk mengelabui *hacker* yang ingin mencoba masuk kedalam *server* asli. Salah satu *tools* yang digunakan untuk membuat *honeypot* adalah *honeyd*. Dengan menggunakan *honeyd* mampu untuk membuat banyak *server* palsu yang dapat mengelabui *hacker*. Berdasarkan hasil penelitian, IDS mampu mendeteksi ancaman serangan dan memberikan *alert* melalui SMS *gateway* kemudian *honeypot* mampu membuat *server* palsu sehingga dapat mengelabui *hacker* apabila ingin menyerang *server* yang asli.

**Keywords:** *Instusion Detection system, Honeypot, Snort, Honeyd, SMS Gateway, Hacker*

## **Abstrak**

*Along with the increased cyber attacks in cyberspace made a security system to evolve. In case there is a security system that is able to minimize a threat of attack. IDS are a system that can conduct surveillance against network traffic and probe then sends alerts if there is a threat of attack. Snort is one of the tools used in IDS, snort can be integrated with SMS gateway so that it is able to monitor the network in real-time. The use of an IDS is not enough to minimize attacks on a network, it requires a system that is able to serve the attacks directed against the server. Honeypot is a system that can create a fake server that looks like real that working to betray a hacker who wants to log into the original server. One of the tools used to create the honeyd honeypot is honeyd. Using honeyd is able to make a lot of fake servers that can trick the hackers. Based on research, IDS are able to detect threats of attack and give alert via SMS gateway and honeypot are able to create a fake server so that can trick hacker when want to attack the server.*

**Kata Kunci:** *Instusion Detection system, Honeypot, Snort, Honeyd, SMS Gateway, Hacker*

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Infotmatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

<sup>2)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

